

Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2018	Moyenne 1988-2017	% Norm
Visan	100	71	141 %
Orange	104	65	160 %
Avignon	109	66	165 %
Carpentras	86	63	137 %
Cavaillon	92	64	144 %
Mormoiron	78	66	118 %
Sault	107	82	130 %
St Saturnin d'Apt	71	67	106 %
La Tour d'Aigues	59	65	91 %

Les **précipitations**, réparties sur 7 à 12 jours, apportent, lorsqu'elles affectent l'ensemble du département :

- le 9, entre 3.0 mm à La Tour d'Aigues et 30.0 mm à Châteauneuf de Gadagne.
- le 10, entre 0.2 mm à Robion et 3.6 mm à St Christol.
- le 11, entre 23.5 mm à Savoillan et 52.2 mm à Bonnieux.
- le 12, entre 1.0 mm à Vaison la Romaine et 28.4 mm à St Christol.
- le 13, entre 0.5 mm à Mormoiron et 4.6 mm à Piolenc.
- le 29, entre 7.0 mm à La Tour d'Aigues et 27.0 mm à Vaison la Romaine.

Les autres précipitations, plus ou moins éparses, apportent au mieux : 4.8 mm le 4 à Valréas, 6.0 mm le 8 à Vaison la Romaine, 1.0 mm le 14 et 5.0 mm le 23 à Cairanne, 0.5 mm le 27 à Lourmarin, 1.4 mm le 28 à Cheval blanc, 8.9 mm le 30 à Orange.

Le cumul mensuel varie de 59.4 mm à La Tour d'Aigues (rare secteur déficitaire) à 125.2 mm à Châteauneuf de Gadagne. Depuis ce début d'année, seul le mois de février a été déficitaire en pluies.

Il est à noter des chutes de grêle le 29 avril sur l'Enclave des Papes, Ste Cécile les Vignes, Le Barroux, Bédoin, Mazan, St Didier.

Les **températures** décadaires sont excédentaires tout le mois. L'excédent est en 1^{ère} décennie de 0°0 à 2°5 sur les minimales, de 1°0 à 2°0 sur les maximales et les moyennes. En 2^{ème} décennie, il atteint 2°0 à 3°0 sur les minimales, 3°0 à 4°0 sur les maximales et 3°0 à 3°5 sur les moyennes. En dernière décennie, il est de 1°0 à 2°5 sur les minimales, 3°5 à 5°0 sur les maximales (record de 2007 localement détrôné) et 2°5 à 3°5 sur les moyennes^(r). La période du 18 au 25 avril a été particulièrement chaude (record de 2007 détrôné pour les maximales et les moyennes). Il en résulte un bilan mensuel excédentaire de 1°5 à 2°5 pour les minimales^(r), de 2°5 à 3°5 pour les maximales et de 2°0 à 3°0 pour les moyennes^(r). ^(r)localement un record

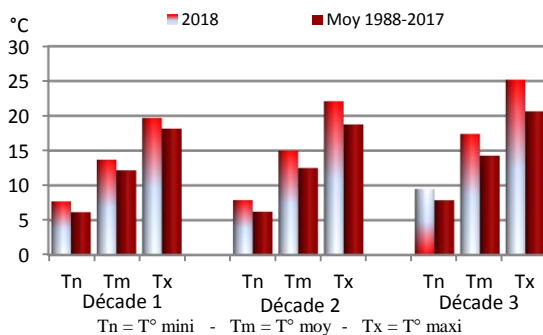
Quelques rares gelées sont encore observées très localement en plaine et coteaux, contre 1 à 5 jours en altitude. Le minimorum est principalement relevé le 2 (-3°1 à Sault, -2°2 à Beaumont de Pertuis, 2°3 à Cairanne, 3°9 à Robion). Le maximorum se produit le 21 (19°8 au Chalet Reynard, 27°9 à St Saturnin d'Apt, 29°5 à Cavaillon, 30°4 à Lamotte du Rhône) et plus rarement le 25 (25°6 à Sault, 29°7 à Piolenc).

L'**ensoleillement** fait particulièrement défaut (< 1h) les 8, 9, 11 et 12. L'excédent de la 3^{ème} décennie ne suffit pas à compenser les déficits des 2 décennies précédentes. Sur le mois, il manque 12 h pour atteindre la normale.

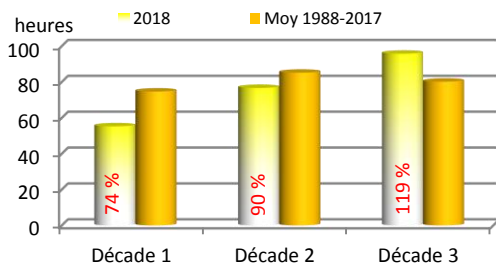
Le **vent**, lorsqu'il souffle fort, est de secteur sud à est les 3, 4, 7, 8, 10, 11, 12 et 29, mais de nord à nord-ouest les 1^{er}, 16 et 26. Les rafales atteignent 83 km/h le 8 à Villelaure et La Bastide des Jourdans.

Les **ETref**, bien que déficitaires en 2^{ème} décennie, affichent un excédent de 3 % pour le mois.

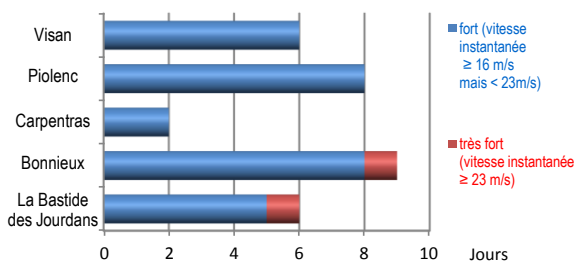
Températures décadaires - CARPENTRAS



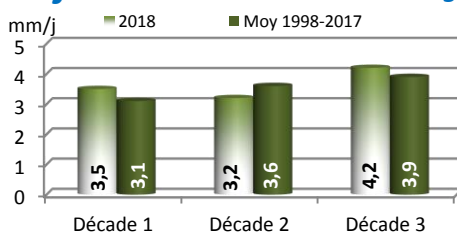
Ensoleillement décadiaire - CARPENTRAS



Vent - nombre de jours

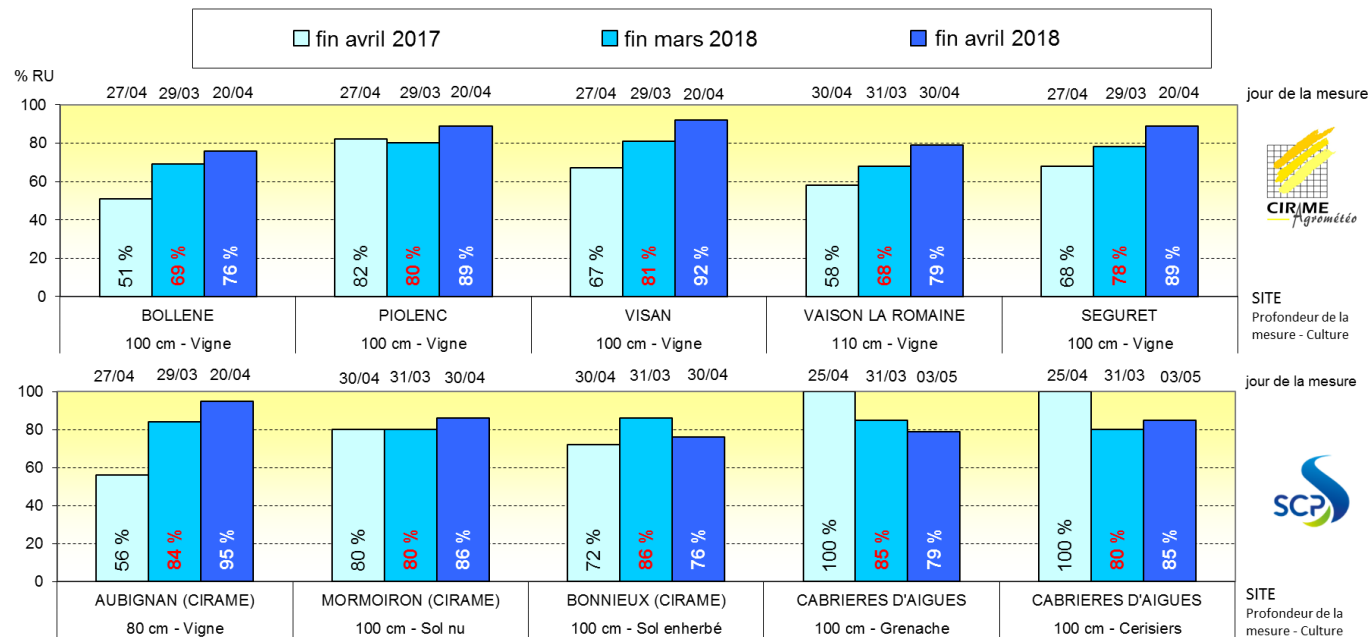


ETref décadaires - Cabrières d'Avignon



Pourcentage de reconstitution de la réserve en eau utile du sol (relevés Diviner 2000 – EnviroScan Plus)

Figurent en « bleu clair » les données d'il y a un an, en « bleu moyen » les données d'il y a un mois, en « bleu foncé » les données de ce mois-ci.



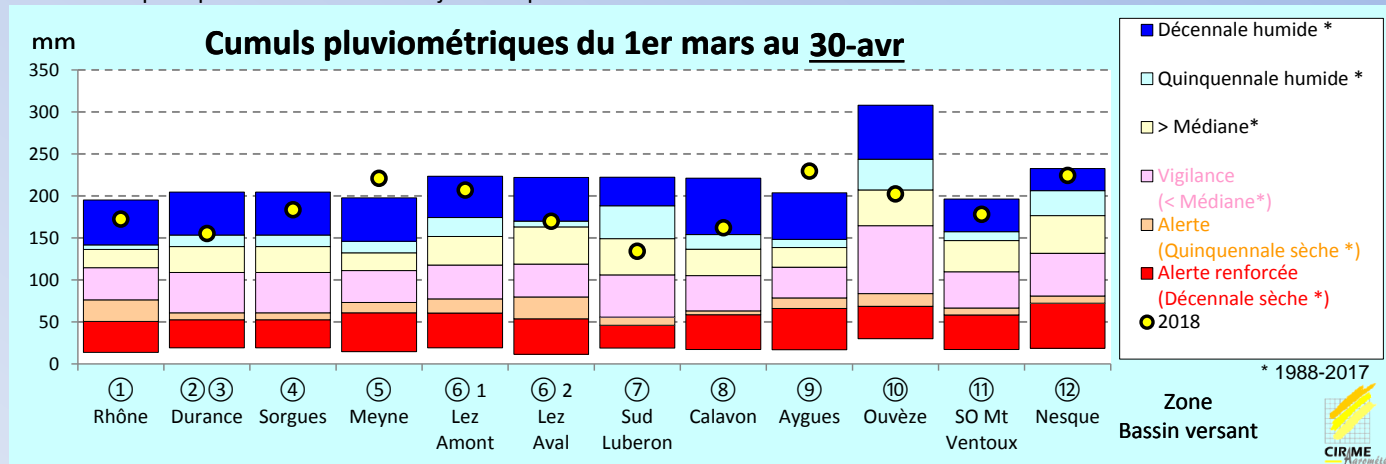
Compte tenu de l'importance de la date de la mesure dans les résultats obtenus, il a été rajouté en haut des histogrammes présentés ci-dessus le jour où a été effectué le relevé.

Les précipitations relativement conséquentes de ce mois d'avril ont permis une certaine recharge hydrique sur les premiers horizons de sol. Dans la majeure partie des sites de suivi, le niveau de réserve est en cette fin avril meilleur qu'il ne l'était y a un mois ou il y a un an. Ce niveau est très satisfaisant pour la saison (parmi les valeurs les plus élevées de notre historique pour cette époque de l'année).

Indicateur pluviométrique de printemps

Dans le cadre du comité départemental sécheresse, il a été demandé au CIRAME de fournir hebdomadairement une analyse des cumuls pluviométriques recueillis depuis le 1^{er} mars. Le département est divisé en diverses zones (bassins versants). Une analyse statistique de ces pluies a été effectuée sur les années 1988-2017 (30 ans). On peut ainsi voir figurer sur le graphique ci-dessous :

- en rouge : les cumuls des 3 années les moins pluvieuses (considérées comme très exceptionnellement « sèches »).
- en bleu foncé : les cumuls des 3 années les plus pluvieuses (considérées comme très exceptionnellement pluvieuses).
- le trait qui sépare les zones rose et jaune représente la valeur médiane.



L'année en cours est représentée par le rond jaune. Ceci permet de situer l'année par rapport à l'historique.

On voit ainsi que :

- tous les bassins versants enregistrent une pluviométrie de printemps supérieure à la médiane constatée ces trente dernières années.
- seuls les secteurs Sud Luberon et Ouvèze n'enregistrent pas des cumuls exceptionnels (zone jaune).
- jamais (depuis 1988) la pluviométrie n'avait été aussi importante du 1^{er} mars au 30 avril sur les secteurs Meyne et Aygues (rond jaune de 2018 au-dessus de la zone en bleu foncé).

Attention toutefois, cette bonne situation pluviométrique ne permet pas de connaître le niveau des nappes phréatiques...